

contattore di potenza, AC-3 32 A, 15 kW / 400 V AC 230 V, 50 / 60 Hz, a 3 poli, grandezza costruttiva S2 morsetto a molla !! Prodotto di fine serie !!! Il successore è SIRIUS 3RT2 Il successore consigliato è >>3RT2027-2AL20<<



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
<b>Dati tecnici generali</b>	
Grandezza costruttiva del contattore	S2
Tensione di isolamento	
• valore nominale	690 V
grado di inquinamento	3
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	
• tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	400 V
grado di protezione IP	
• lato frontale	IP20
• del morsetto di collegamento	IP00
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con AC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
Durata di vita meccanica (cicli di manovra)	

• del contattore tip.	10 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.	5 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q

Condizioni ambientali	
• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
• temperatura ambiente durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C

Circuito elettrico principale	
<b>Numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>Numero dei contatti NO per contatti principali</b>	3
<b>Numero dei contatti NC per contatti principali</b>	0
<b>Corrente di impiego</b>	
• con AC-1 con 400 V — con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	50 A
• con AC-1 — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	50 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	45 A
• con AC-3 — con 400 V valore nominale	32 A
— con 690 V valore nominale	20 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	29 A
<b>Sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1</b>	
• a 60 °C min. ammissibile	10 mm <sup>2</sup>
• a 40 °C min. ammissibile	16 mm <sup>2</sup>
<b>Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
• con 400 V valore nominale	15,6 A
• con 690 V valore nominale	11 A
<b>Corrente di impiego</b>	
• per 1 via di corrente con DC-1 — con 24 V valore nominale	45 A
— con 110 V valore nominale	4,5 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	

— con 24 V valore nominale	45 A
— con 110 V valore nominale	25 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	45 A
— con 110 V valore nominale	45 A
<b>Corrente di impiego</b>	
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	2,5 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	45 A
— con 110 V valore nominale	25 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	45 A
— con 110 V valore nominale	45 A
<b>Potenza di impiego</b>	
• con AC-1	
— con 230 V a 60 °C valore nominale	18 kW
— con 400 V valore nominale	31 kW
— con 690 V valore nominale	54 kW
— con 690 V a 60 °C valore nominale	54 kW
• con AC-2 con 400 V valore nominale	15 kW
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	7,5 kW
— con 400 V valore nominale	15 kW
— con 500 V valore nominale	18,5 kW
— con 690 V valore nominale	18,5 kW
<b>Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
• con 400 V valore nominale	8,2 kW
• con 690 V valore nominale	10 kW
<b>Corrente termica di breve durata limitato a 10 s</b>	320 A
<b>Frequenza di manovra a vuoto</b>	
• con AC	5 000 1/h
<b>Frequenza di commutazione</b>	
• con AC-1 max.	1 200 1/h
• con AC-2 max.	750 1/h
• con AC-3 max.	1 000 1/h
• con AC-4 max.	250 1/h

Circuito di comando/ Comando

<b>Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
<b>Tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
• a 50 Hz valore nominale	230 V
• a 60 Hz valore nominale	230 V
<b>Frequenza della tensione di alimentazione comando</b>	
• 1 valore nominale	50 Hz
• 2 valore nominale	60 Hz
<b>Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	127 V·A
<b>Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	0,73
<b>Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	11,3 V·A
<b>Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	0,41
<b>Ritardo di chiusura</b>	
• con AC	11 ... 30 ms
<b>Ritardo di apertura</b>	
• con AC	7 ... 20 ms
<b>Durata dell'arco</b>	10 ... 15 ms

#### Circuito elettrico ausiliario

• Numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	0
• Numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea	0
<b>Corrente di impiego con AC-12 max.</b>	10 A
• corrente di impiego con AC-15 con 230 V valore nominale	6 A
• corrente di impiego con AC-15 con 400 V valore nominale	3 A
• corrente di impiego con DC-12 con 60 V valore nominale	6 A
• corrente di impiego con DC-12 con 110 V valore nominale	3 A
• Corrente di impiego con DC-12 con 220 V valore nominale	1 A
• corrente di impiego con DC-13 con 24 V valore nominale	10 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente di impiego con DC-13 con 60 V valore nominale</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente di impiego con DC-13 con 110 V valore nominale</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente di impiego con DC-13 con 220 V valore nominale</li> </ul>	0,3 A
<b>Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)

#### Dati nominali UL/CSA

<b>Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / Q600
--	-------------

#### Protezione da cortocircuito

<b>Esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	fusibile gL/gG: 125 A fusibile gL/gG: 63 A fusibile gL/gG: 10 A

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo di fissaggio</b></li> </ul>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>	Sì
<b>altezza</b>	112 mm
<b>larghezza</b>	55 mm
<b>profondità</b>	115 mm
<b>Distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	6 mm

#### Connessioni /Morsetti

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale</li> </ul>	morsetti a vite
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	morsetti a molla
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— multifilare</li> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )

- con conduttori AWG per contatti principali

2x (18 ... 2)

#### Tipo di sezioni di conduttore collegabili

- per contatti ausiliari
  - filo rigido
  - filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore
  - filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore
- con conduttori AWG per contatti ausiliari

2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)

2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (24 ... 14)

#### Certificati/ Approvazioni

##### General Product Approval

##### EMC

##### Functional Safety/Safety of Machinery



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

##### Declaration of Conformity

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



ABS

##### Marine / Shipping

##### other



LRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

##### Railway

[Special Test Certificate](#)

#### Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mfb=3RT1034-3AL20>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1034-3AL20>

**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1034-3AL20>

**Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)**

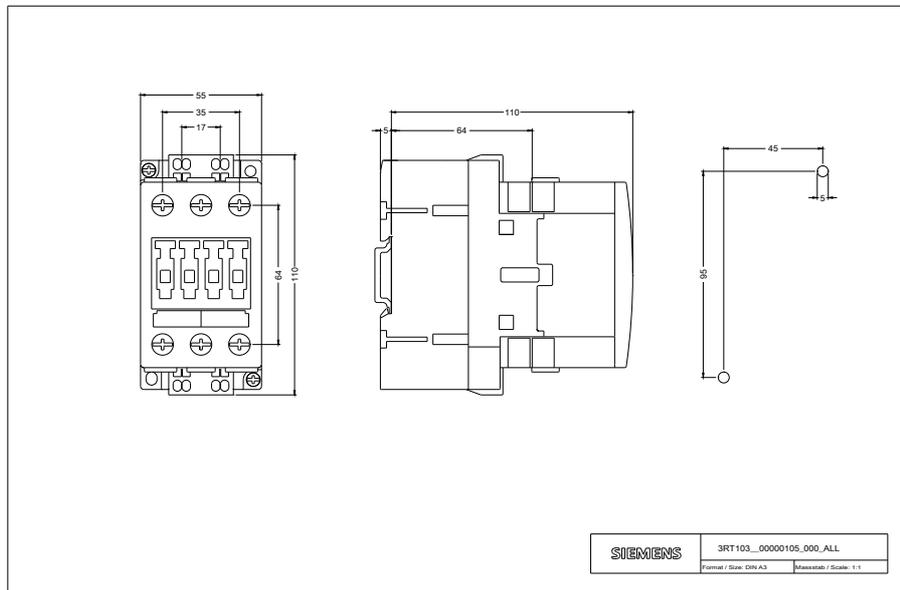
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1034-3AL20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1034-3AL20&lang=en)

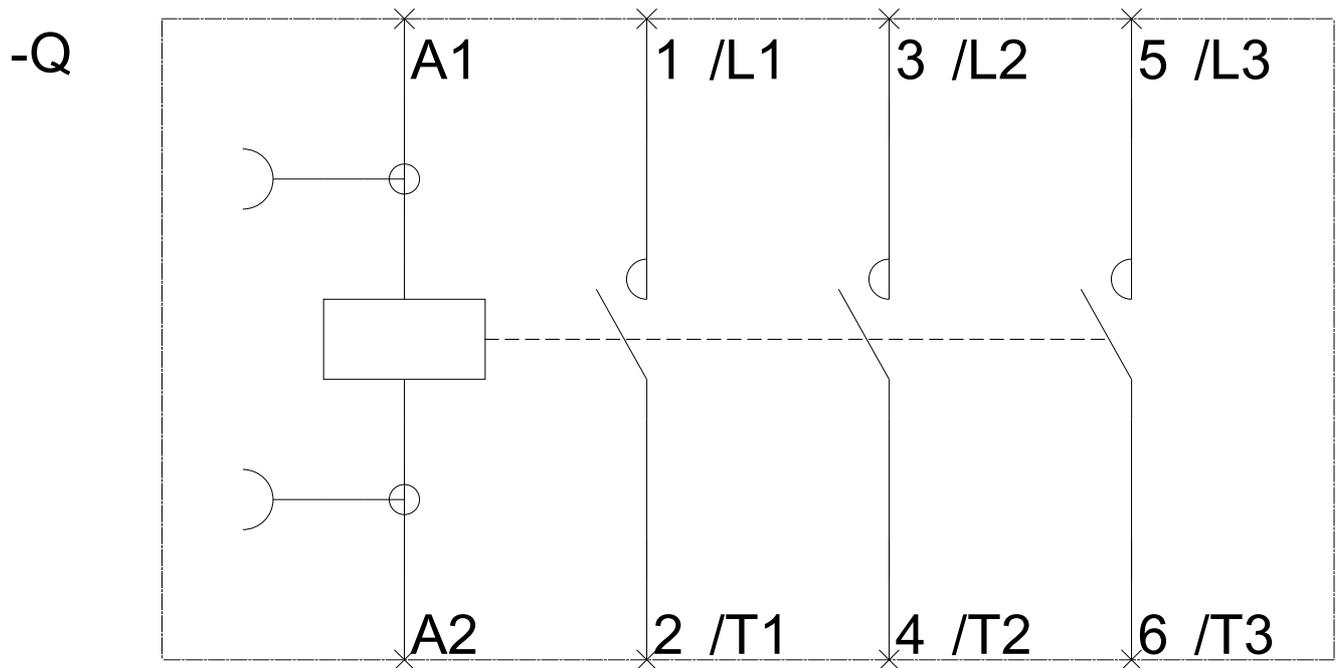
**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1034-3AL20/char>

**Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1034-3AL20&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020